

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
27 janvier 2005 (27.01.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2005/008973 A3

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : H04L 12/56

Fabien [FR/FR]; 8, rue de la Grande Chaumière, F-75006 Paris (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/050324

(74) Mandataire : CABINET GRYNWALD; 94 rue Saint Lazare, F-75009 Paris (FR).

(22) Date de dépôt international : 9 juillet 2004 (09.07.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
03 08557 11 juillet 2003 (11.07.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
KAMELEON [FR/FR]; 317, rue de la Garenne, F-92000 Nanterre (FR).

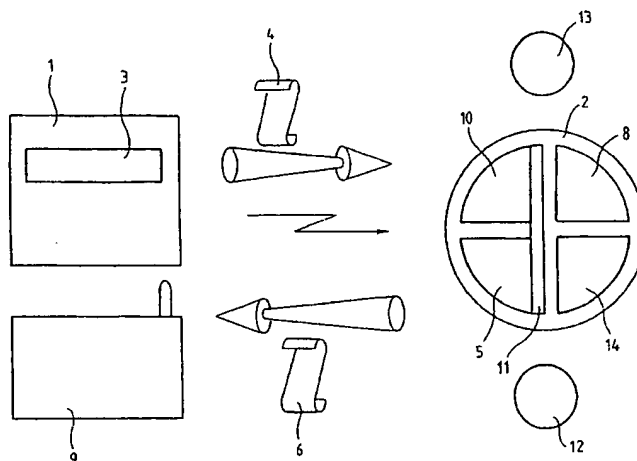
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: SETTING UP A COMMUNICATION BETWEEN AN OFF-THE-SHELF APPARATUS AND A PLURALITY OF COMMUNICATING OBJECTS

(54) Titre: ETABLISSEMENT D'UNE COMMUNICATION ENTRE UN APPAREIL STANDARD ET UNE PLURALITE D'OBJETS COMMUNICANTS



(57) Abstract: The invention concerns a method and a system for rapidly setting up a communication, in particular a Bluetooth communication, between at least one disk drive (1) and a plurality of communicating objects (2). Each communicating object (2) and said disk drive (1) comprise a communication protocol. Each communicating object (2) has a communication address. The method comprises the following steps: defining a single address for all the communicating devices (2); for said disk drive (1), determining whether there is at least one communicating object (2) in the environment in which said disk drive (1) is located, by addressing a request (4) to the single communication address of all the communicating objects (2); for each communicating object (2) receiving said request (5), revealing its presence to said disk drive (1), by emitting a response signal shifted in time relative to the response signals emitted by the other communicating objects (2).

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/008973 A3



ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Déclaration en vertu de la règle 4.17 :**

— *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement*

**Publiée :**

— *avec rapport de recherche internationale*

— *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues*

(88) **Date de publication du rapport de recherche internationale:** 6 mai 2005

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

(57) **Abrégé :** L'invention concerne un procédé et un système pour mettre en oeuvre de manière rapide une communication, notamment de type Bluetooth, entre au moins un lecteur (1) et une pluralité d'objets communicants (2). Chaque objet communicant (2) et ledit lecteur (1) comportent un protocole de communication. Chaque objet communicant (2) a une adresse de communication. Le procédé comprend : l'étape de définir une adresse de communication unique pour tous les objets communicants (2) ; l'étape, pour ledit lecteur (1), de déterminer s'il existe au moins un objet communicant (2) dans l'environnement dans lequel est situé ledit lecteur (1), en adressant une requête (4) à l'adresse de communication unique de tous les objets communicants (2) ; l'étape, pour chaque objet communicant (2) recevant ladite requête (4), de révéler sa présence audit lecteur (1) en émettant un signal de réponse décalé dans le temps par rapport aux signaux de réponse émis par les autres objets communicants (2).

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Application No

2004/050324

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 H04L12/56

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H04L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 590 928 B1 (HAARTSEN JACOBUS CORNELIS) 8 July 2003 (2003-07-08) column 1, line 7 - column 7, line 48 column 13, line 49 - column 14, line 5	1,4,9, 12,17, 20
Y		5-8, 13-16, 21-24
A		2,3,10, 11,18, 19
	----- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents:

\*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

\*E\* earlier document but published on or after the international filing date

\*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

\*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

\*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

2 March 2005

Date of mailing of the international search report

23/03/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Vaskimo, K

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

nal Application No

PCI/FR2004/050324

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2002/059434 A1 (KARAOGUZ JEYHAN ET AL) 16 May 2002 (2002-05-16) paragraph '0002! - paragraph '0017! paragraph '0051! - paragraph '0065!	1,4,9, 12,17,20
Y		5-8, 13-16, 21-24
A		2,3,10, 11,18,19
Y	JENNIFER BRAY, CHARLES F STURMAN: "Bluetooth - Connect Without Cables" 2001, PRENTICE HALL, UPPER SADDLE RIVER, NJ, USA, XP002319544 page 42, paragraph 4.2. - page 48, paragraph 4.5 page 84, paragraph 5.7 - page 86, paragraph 5.8 page 130, paragraph 8.5 - page 135, paragraph 8.7	5-7, 13-15, 21-23
A		1,9,17
Y	ANON: "BS-A101 Quick Start Guide" CLIPCOMM, INC, 4 April 2002 (2002-04-04), pages 1-13, XP002319540 INTERNET page 6	8,16,24
A		1,9,17
P,A	ANON: "Bluetooth Designer: End Products: Cordless Phones" BLUETOOTH DESIGNER, 'Online! 25 February 2005 (2005-02-25), pages 1-2, XP002319541 INTERNET Retrieved from the Internet: URL:http://www.btdesigner.com/endproducts/ endprod6pg1.htm> 'retrieved on 2005-02-25! Ce document prouve que le document "BS-A101 Quick Start Guide" a été publié avant le 11.07.2003.	
Y	NICOLAS ROUHANA, ERIC HORLAI: "BWIG: Bluetooth Web Internet Gateway" ANON, 2002, pages 1-6, XP002319542 INTERNET page 5, column G	8,16,24
A		1,9,17
	----- -/--	

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

onal Application No

PCT/FR2004/050324

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P,A	ANON: "Design and Implementation of QOS-driven Dymic" CITeseer, 20 February 2005 (2005-02-20), pages 1-2, XP002319543 INTERNET Ce document prouve que le document "BWIG: Bluetooth Web Internet Gateway" a été publié avant le 11.07.2003. page 1	
Y	----- US 2002/032748 A1 (MYOJO TOSHIHIKO) 14 March 2002 (2002-03-14) paragraph '0001! - paragraph '0021! paragraph '0079!	8,16,24
A	-----	1,9,17
A	US 2003/093542 A1 (SAITO TAKESHI ET AL) 15 May 2003 (2003-05-15) paragraph '0001! - paragraph '0016! paragraph '0037! - paragraph '0043! paragraph '0060! - paragraph '0064! paragraph '0069! paragraph '0075! -----	1,9,17

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
FR2004/050324

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6590928	B1	08-07-2003	AU 756518 B2 16-01-2003
			AU 9099498 A 05-04-1999
			BR 9812226 A 18-07-2000
			CA 2304189 A1 25-03-1999
			CN 1278974 A 03-01-2001
			EE 200000166 A 16-04-2001
			EP 1016241 A2 05-07-2000
			ID 24522 A 20-07-2000
			JP 2001517021 T 02-10-2001
			NO 20001378 A 12-05-2000
			RU 2201034 C2 20-03-2003
			WO 9914897 A2 25-03-1999
US 2002059434	A1	16-05-2002	AU 6347201 A 08-01-2002
			EP 1295436 A2 26-03-2003
			WO 0201807 A2 03-01-2002
US 2002032748	A1	14-03-2002	JP 2002094604 A 29-03-2002
US 2003093542	A1	15-05-2003	JP 3590387 B2 17-11-2004
			JP 2003229856 A 15-08-2003

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

ernationale No  
PCT/FR2004/050324

<b>A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE</b> CIB 7 H04L12/56		
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB		
<b>B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE</b> Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 H04L		
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche		
Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, WPI Data, PAJ		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS</b>		
Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X   Y   A	US 6 590 928 B1 (HAARTSEN JACOBUS CORNELIS) 8 juillet 2003 (2003-07-08) colonne 1, ligne 7 - colonne 7, ligne 48 colonne 13, ligne 49 - colonne 14, ligne 5  <div style="text-align: center;">----- -/-</div>	1,4,9, 12,17,20   5-8, 13-16, 21-24 2,3,10, 11,18,19
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span><input checked="" type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents</span> <span><input checked="" type="checkbox"/> Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe</span> </div>		
<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <p>* Catégories spéciales de documents cités:</p> <p>*A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent</p> <p>*E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date</p> <p>*L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)</p> <p>*O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens</p> <p>*P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée</p> </div> <div style="flex: 1;"> <p>*T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention</p> <p>*X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément</p> <p>*Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier</p> <p>*Z* document qui fait partie de la même famille de brevets</p> </div> </div>		
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée  <div style="text-align: center;">2 mars 2005</div>		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale  <div style="text-align: center;">23/03/2005</div>
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Fonctionnaire autorisé  <div style="text-align: center;">Vaskimo, K</div>

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

internationale No

R2004/050324

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 2002/059434 A1 (KARAOGUZ JEYHAN ET AL) 16 mai 2002 (2002-05-16) alinéa '0002! - alinéa '0017! alinéa '0051! - alinéa '0065!	1,4,9, 12,17,20
Y		5-8, 13-16, 21-24
A		2,3,10, 11,18,19
Y	JENNIFER BRAY, CHARLES F STURMAN: "Bluetooth - Connect Without Cables" 2001, PRENTICE HALL, UPPER SADDLE RIVER, NJ, USA, XP002319544 page 42, alinéa 4.2. - page 48, alinéa 4.5 page 84, alinéa 5.7 - page 86, alinéa 5.8 page 130, alinéa 8.5 - page 135, alinéa 8.7	5-7, 13-15, 21-23
A		1,9,17
Y	ANON: "BS-A101 Quick Start Guide" CLIPCOMM, INC, 4 avril 2002 (2002-04-04), pages 1-13, XP002319540 INTERNET page 6	8,16,24
A		1,9,17
P,A	ANON: "Bluetooth Designer: End Products: Cordless Phones" BLUETOOTH DESIGNER, 'Online! 25 février 2005 (2005-02-25), pages 1-2, XP002319541 INTERNET Extrait de l'Internet: URL: <a href="http://www.bt designer.com/endproducts/endprod6pg1.htm">http://www.bt designer.com/endproducts/endprod6pg1.htm</a> 'extrait le 2005-02-25! Ce document prouve que le document "BS-A101 Quick Start Guide" a été publié avant le 11.07.2003.	
Y	NICOLAS ROUHANA, ERIC HORLAI: "BWIG: Bluetooth Web Internet Gateway" ANON, 2002, pages 1-6, XP002319542 INTERNET page 5, colonne G	8,16,24
A		1,9,17
	----- -/--	



## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

D : Internationale No  
PCT/FR2004/050324

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
P,A	ANON: "Design and Implementation of QOS-driven Dymic" CITeseer, 20 février 2005 (2005-02-20), pages 1-2, XP002319543 INTERNET Ce document prouve que le document "BWIG: Bluetooth Web Internet Gateway" a été publié avant le 11.07.2003. page 1	
Y	US 2002/032748 A1 (MYOJO TOSHIHIKO) 14 mars 2002 (2002-03-14) alinéa '0001! - alinéa '0021! alinéa '0079!	8,16,24
A		1,9,17
A	US 2003/093542 A1 (SAITO TAKESHI ET AL) 15 mai 2003 (2003-05-15) alinéa '0001! - alinéa '0016! alinéa '0037! - alinéa '0043! alinéa '0060! - alinéa '0064! alinéa '0069! alinéa '0075!	1,9,17

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

D e Internationale No  
PCT/FR2004/050324

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 6590928 B1	08-07-2003	AU 756518 B2	16-01-2003
		AU 9099498 A	05-04-1999
		BR 9812226 A	18-07-2000
		CA 2304189 A1	25-03-1999
		CN 1278974 A	03-01-2001
		EE 200000166 A	16-04-2001
		EP 1016241 A2	05-07-2000
		ID 24522 A	20-07-2000
		JP 2001517021 T	02-10-2001
		NO 20001378 A	12-05-2000
		RU 2201034 C2	20-03-2003
		WO 9914897 A2	25-03-1999
US 2002059434 A1	16-05-2002	AU 6347201 A	08-01-2002
		EP 1295436 A2	26-03-2003
		WO 0201807 A2	03-01-2002
US 2002032748 A1	14-03-2002	JP 2002094604 A	29-03-2002
US 2003093542 A1	15-05-2003	JP 3590387 B2	17-11-2004
		JP 2003229856 A	15-08-2003